



## PURITY\* FG AW ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ



### ➤ Назначение

Гидравлические жидкости PURITY\* FG AW компании «Петро-Канада» – это инновационные пищевые смазочные материалы, разработанные для обеспечения оптимальной, более длительной защиты, чем у специализированных смазочных материалов. Двадцатипятилетний опыт разработок масел и смазок дал возможность добиться наилучших характеристик и свойств для жидкостей PURITY\* FG AW. По запатентованной технологии HT Purity компания «Петро-Канада» производит очищенные на 99,9% базовые масла – самые чистые в мире. Они не содержат вредных примесей, которые могут снижать эффективность, более того, в их состав входит специально подобранный пакет эффективных присадок. Жидкости PURITY\* FG AW обладают более высокой стабильностью к окислению, чем пищевые смазочные материалы других лидирующих производителей. Так как они очень эффективны для использования во влажных условиях пищевого производства с большим количеством кислотных загрязняющих веществ и большими перепадами температуры, то продлевают срок эксплуатации оборудования и сокращают его простой. Жидкости PURITY\* FG AW также отвечают стандартам по обеспечению безопасности пищевых продуктов и отлично подходят для выполнения планов HACCP (Системы анализа рисков и критических контрольных точек) и GMP (Правил организации производства и контроля качества). Для всех жидкостей получен допуск H1 по классификации NSF (Национального санитарного фонда), и они зарегистрированы CFIA (Канадским агентством по контролю за качеством пищевых продуктов) с допуском для случайного контакта с пищевыми

### ➤ Преимущества наилучших свойств продукта

- ✓ **Лучше противостоит распаду под воздействием окисления, чем пищевые гидравлические жидкости других лидирующих производителей.**
- ✓ Уникальная стабильность к окислению даже при повышенных температурах и в присутствии воды и при попадании в жидкость кислотных веществ

- ✓ Предотвращает отложение нагара и лака, что обеспечивает плавную и надежную работу гидравлических клапанов и приводов.
- ✓ Обеспечивает длительный срок службы и сокращает простой оборудования даже в экстремально тяжелых условиях

### Стабильность к окислению ASTM D2272



- ✓ **Отличные противоизносные свойства**
- ✓ Защищает части металлических насосов от задира и царапин
- ✓ Защищает оборудование, работающее с максимальной производительностью в течение длительного периода под высокими нагрузками
- ✓ Продлевает срок службы оборудования
- ✓ Повышает надежность работы оборудования в широком диапазоне выходного давления насоса
- ✓ Жидкость марки 46 проходит испытание на насосе Vickers 35, и все марки успешно выдерживают тест на FZG >12.
- ✓ **Уникальная защита от коррозии и ржавления**
- ✓ Предотвращает повреждение насоса, привода и циркуляционной системы в условиях повышенной влажности.
- ✓ Отличная защита от загрязнения
- ✓ Легко отделяется от воды без снижения эффективности присадок
- ✓ Сохраняет вязкость и свои характеристики в присутствии фруктовых кислот, соков и других веществ
- ✓ Обладает высокой стабильностью к пенообразованию
- ✓ Предотвращает перелив жидкости в баке
- ✓ Предотвращает вспенивание жидкости в гидравлических системах и кавитацию насосов



### ➤ **Одобрения к применению в пищевом оборудовании**

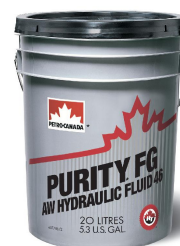
- ✓ Полностью одобрены для использования в и вблизи пищевого оборудования
- ✓ Имеют допуск H1 по регистрации NSF (Национального санитарного фонда)
- ✓ Все компоненты соответствуют требованиям Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов FDA 21 CFR 178.3570 «Смазочные материалы с допуском случайного контакта с пищевыми продуктами»
- ✓ Одобрены Канадским агентством контроля за качеством пищевых продуктов для использования на зарегистрированных пищевых предприятиях
- ✓ Сертифицированы агентством «Star K» для приготовления кошерных пищевых продуктов
- ✓ Не содержат аллергенов
- ✓ По имеющимся сведениям данные продукты не содержат земляных, лесных орехов либо их производных
- ✓ Произведены на оборудовании, которое не используется в производстве, хранение или каких-либо других действиях с земляными либо лесными орехами.

### ➤ **Применение**

Гидравлические жидкости PURITY\* FG AW обеспечивают отличную эксплуатацию систем под высоким давлением в более чем 1000 пси (7000 кПа). Они также могут использоваться для смазки антифрикционных подшипников и различных циркуляционных систем. Жидкости PURITY\* FG AW также могут применяться во встроенных лубрикаторах пневматических систем, которые обычно устанавливаются на оборудовании для упаковки пищевых продуктов. Они отлично предотвращают образование лака в течение длительного периода времени и почти не придают запах отработавшим газам.



## ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА



### ТИПОВЫЕ ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЙ

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	PURITY* FG AW			
		AW32	AW46	AW68	AW100
Марка ISO	-	32	46	68	100
Марка SAE	-	10	20	20	30
Вязкость сСт при 400С/сек. Сейболта при 1000F сСт при 1000С/сек. Сейболта при 2100F	D445	29,8/154 5,2/44	45,4/234 6,8/49	63,3/328 8,4/55	101,5/529 11,5/66
Индекс вязкости	D2270	101	102	102	99
Температура вспышки, 0С	D92	225	245	253	267
Температура застывания, 0С	D97	-18	-18	-18	-15
Цвет	D1500	0,5	0,5	<0,5	<0,5
Сепарация воды, при 540С, мл (мин.) при 820С, мл (мин.)	D1401	40-40-0 (15) -	40-40-0 (15) -	40-40-0 (15) -	- 40-40-0 (15)
Ржавление, А – Дистиллированная вода В – Синтетическая морская вода	D665 D665	Прошел Прошел	Прошел Прошел	Прошел Прошел	Прошел Прошел
Стабильность к вспениванию, Последовательность I	D892	0/0	0/0	0/0	0/0
Защита от износа: 4-шариковая машина, о пятна, мм Vickers 35VQ25A	D4172	0,76 -	0,48 Прошел	0,49 -	0,44 -
Испытание на задиры: FZG, степень разрушающей нагрузки	D5182 A/8.3/90	>12	>12	>12	>12
Стабильность к окислению: RBOT, мин. TOST, час.	ASTM D2272 ASTM D943	844 >10000	885 >10000	886 >10000	888 >10000

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.